

Grüner Wasserstoff

Projekte und Lösungen

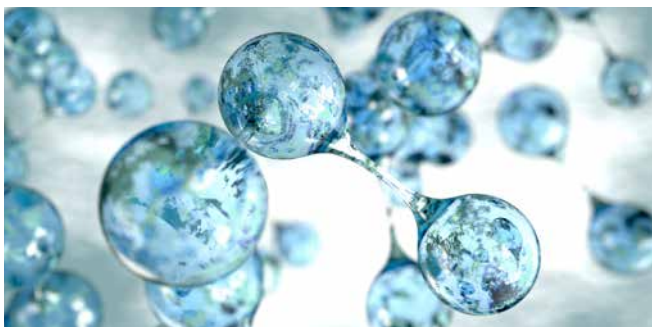
Grüner Wasserstoff – Energie für eine klimaneutrale Zukunft

MH2Regio
Wasserstoff aus Abfall
Frankfurt, Deutschland



- Planung einer regionalen Wasserstoff-Infrastruktur
- Elektrolyse, Tankstellen und Distribution
- Wasserstoff für die Mobilität (ÖPNV, Logistik, Abfallentsorgung)

**Machbarkeitsstudie Wasserstoff-
produktion per Elektrolyse**
Wiesbaden, Deutschland



- Produktion von grünem H₂ für Abnehmer aus dem Industrie- und Mobilitätssektor



> 100 Wasserstoff-Projekte
weltweit

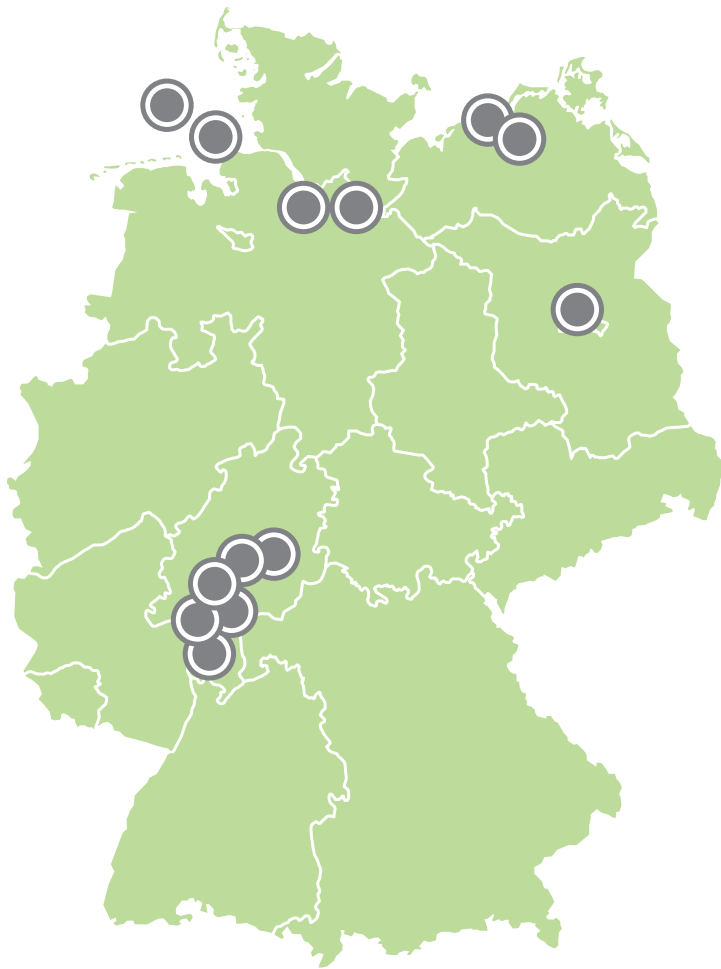


>70 Experten
im Bereich Wasserstoff

HyWind, Grüner H₂
aus Windpark in Mittelhessen,
Deutschland



- Technische Planung und Beratung für die geplante Installation einer dezentralen Elektrolyseanlage an einem bestehenden Windpark



Offshore Wasserstoff Produktionsplattform



Produktion von grünem Wasserstoff aus Offshore-Windenergie und Meerwasser

- Modulares Plattform-Konzept
- Elektrolyse-, Kompressor- und Meerwasserentsalzungsanlage
- Skalierbare Leistung: 100 – 1.000 MW

H₂-Tankstelle für Gabelstapler eines geplanten Logistikzentrums Dummerstorf, Deutschland



- Genehmigungsänderungsplanung für eine Wasserstofftankstelle innerhalb eines Logistikzentrum mit 1000 Mitarbeitern (gemäß europäischer und internationaler Normen)

HyMontafon, Grüner H₂ aus Biomasse-Heizkraftwerk Schruns, Österreich



- Vor-Machbarkeitsstudie für eine 400 kW Elektrolyseanlage und Wasserstofftankstelle für 350 bar Busbetankung

UNSER ANSATZ

Bei der Optimierung der Energieversorgung berücksichtigen wir regionale Besonderheiten der Verfügbarkeit Erneuerbarer Energien, die Beschaffenheit des Stromnetzes, das Anforderungsprofil des Auftraggebers und die am besten geeignete Technologie (Batteriespeicher, Gasspeicher, Wärmespeicher, Wasserstoff, ...). Unsere interdisziplinären Teams mit spezifischen Kompetenzen für grünen Wasserstoff bieten umfassende technische Unterstützung in allen Projektphasen – von der Idee, über Machbarkeitsstudien, Ausschreibungsverfahren bis hin zur Anlagenrealisierung.

IHRE VORTEILE

- Optimierte Wasserstoffgestehungskosten
- Unabhängige technische Beratung mit Erfahrung zu allen relevanten Elektrolyse-Anlagenherstellern
- Leistungsstarke Unterstützung durch Experten und Projekterfahrungen weltweit, für Projekte vom kW- bis zum GW-Maßstab

IHR MEHRWERT

- Ganzheitlicher und kundenorientierter Beratungsansatz unter Einbringung von profundem Wissen über Wasserstoff und Energieversorgung im Allgemeinen
- Modernste Planungssoftware zur Optimierung des Energiesystems und klimaneutralen Energieversorgungslösungen
- Aktiver Beitrag zur wirtschaftlichen Machbarkeit von Projekten
- Nachgewiesene Projekterfahrung mit mehreren von uns begleiteten Projekten, bis zur Investitionsentscheidung (FID) oder kommerziellen Inbetriebnahme (COD)
- Besonderer Fokus auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte (HSE) während der Planung

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Str. 173
61118 Bad Vilbel, Germany

Phone: +49 6101 55-0
Fax: +49 6101 55-2222
info-de@tractebel.engie.com
www.tractebel-engie.com
blog-tractebel.lahmeyer.de

PARTNER

TÜV SÜD AG,
München, Deutschland,
www.tuvsud.com

House of Energy e.V.
Kassel, Deutschland
www.house-of-energy.org

H2BZ-Initiative Hessen e.V.
Groß-Gerau, Deutschland
www.info@H2BZ-Hessen.de

Weitere Informationen zu unseren Lösungen im Bereich Wasserstoff

tractebel-engie.de/de/unsere-loesungen-im-bereich-wasserstoff

